

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

Title: IMAGE FORMING APPARATUS  
EMPLOYING ELECTRO-PHOTOGRAPHIC  
PROCESS AND CONTROLLING METHOD  
OF THE SAME

Inventor(s): Nobuo TOHATA  
DOCKET NO.: 086305-0111

図 1.

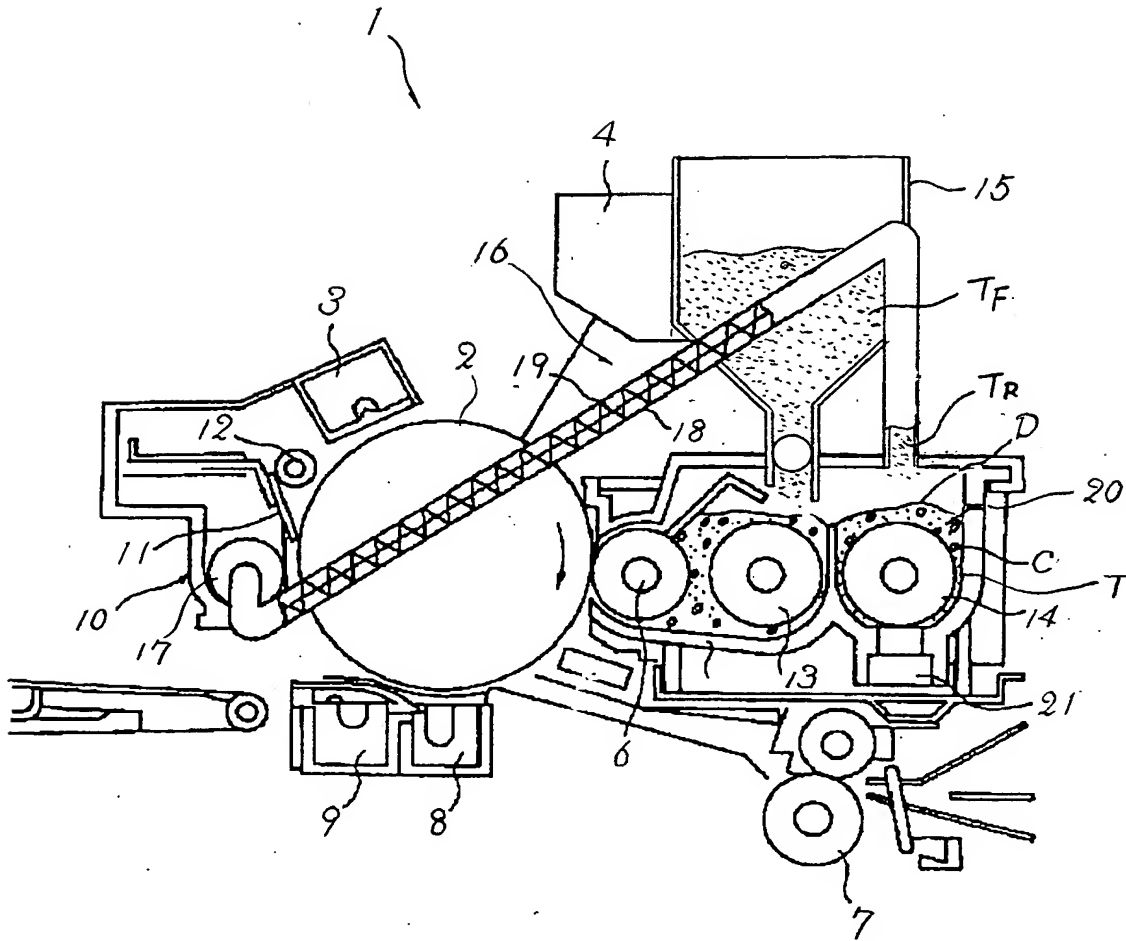


図2.

	現 象	センサによる状況把握			制御前の画像特性		
		現像ローラ後側 トナー比濃度	現像装置 撹拌トルク	回収トナー レベルセンサ	かぶり	飛散	画像濃度
基準値		6.5	1.8	13			
単位		%	kg・cm	mm (底面からの高さ)			
管理幅		6.5±0.5	1.4-2.2	8-18			
実施例1	トナー比濃度安定時	6.5	1.8	18	○	○	○
実施例2	回収トナー多量補給	6.5	2.3	20	×	×	○
実施例3	現像剤劣化	6.5	2.3	11	×	×	○
実施例4	トナーエンブディ	5.9	2.3	11	○	○	×

TITLE: IMAGE FORMING APPARATUS  
 EMPLOYING ELECTRO-PHOTOGRAPHIC  
 PROCESS AND CONTROLLING METHOD  
 OF THE SAME

Inventor(s): Nobuo TOHATA  
 DOCKET NO.: 086305-0111

図3

	フィードバック制御方法		現像装置 搅拌速度	フレッシュトナー 補給	制御後の画像特性		
	現像バイアス	待機モード			かぶり	飛散	画像濃度
基準値	E		F				
単位							
管理幅							
実施例1	E	off	F	off	○	○	○
実施例2	E	on	0.7F	off	○	○	○
実施例3	1.3E	off	F	off	○	○	○
実施例4	E	on	F	on	○	○	○

Title: IMAGE FORMING APPARATUS  
EMPLOYING ELECTRO-PHOTOGRAPHIC  
PROCESS AND CONTROLLING METHOD  
OF THE SAME

Inventor(s): Nobuo TOHATA  
DOCKET NO.: 086305-0111

FIG. 4

図4、

	現象	センサによる状況把握			制御前の画像特性		
		現像ローラ後側 トナー比濃度	現像装置 攪拌トルク	回収トナー レベルセンサ	かぶり	飛散	画像濃度
基準値		6.5	1.8	13			
単位		%	kg・cm	mm (底面からの高さ)			
管理幅		6.5±0.5	1.4-2.2	8-18			
比較例1	回収トナー多量補給	6.5	2.3	未検知 (実際は24)	×	×	○
比較例2	現像剤劣化	6.5	2.3	未検知 (実際は16)	×	×	○

図5.

	フィードバック制御方法			現像装置 搅拌速度	フレッシュトナー 補給	制御後の画像特性		
	現像バイアス	待機モード				かぶり	飛散	画像濃度
基準値	E			F				
単位								
管理幅								
比較例1	1.3E	off		F	off	x	x	○
比較例2	1.3E	off		F	off	○	○	○